

周报

冯浩哲

2019.7.14

周报

[本周工作汇报](#)

[下周工作安排](#)

[Reference](#)

本周工作汇报

本周主要复现了文献[1],[2] [3] 主要全监督结果，并复现了[1],[2]在半监督学习上的结果。同时尝试了在变分编码器上的Input Mixup方法，结果取得了更低的ELBO

下周工作安排

下周主要是复现[3]在半监督上的结果，并将半监督训练用到我们的VAE上来。

Reference

1. Zhang H, Cisse M, Dauphin Y N, et al. mixup: Beyond empirical risk minimization[J]. arXiv preprint arXiv:1710.09412, 2017.
2. Verma V, Lamb A, Beckham C, et al. Manifold mixup: Encouraging meaningful on-manifold interpolation as a regularizer[J]. stat, 2018, 1050: 13.
3. Berthelot D, Carlini N, Goodfellow I, et al. Mixmatch: A holistic approach to semi-supervised learning[J]. arXiv preprint arXiv:1905.02249, 2019.